



보 도 자 료

작성부서	기획실 경영기획팀	영업본부 영업기술팀
책 임 자	김준화 팀장(031-740-2392)	김창환 팀장(031-740-2220)
담 당 자	김규화 사원(031-740-2146)	김재일 과장(031-740-2361)
배 포 일	2011. 7. 4.(월)	

제 목 : 삼성전자, PC용 전원부 / LED TV 메인보드용 고체콘덴서 개발

I. APV 시리즈 개발배경

☐ PC용 PSU 제조업체의 고신뢰성 고체콘덴서 개발 요청

(1) PC업체의 High Temp.(125℃) 보증 고체콘덴서 개발 요청에 따라 개발.

II. 제품특성

☐ 기존 제품 대비 내열성 및 수명 향상

(1) 125℃보증 고체콘덴서 개발은 내열성 및 수명특성 개선의 의미를 가짐.

(2) 기존 105℃보증품의 내열성 향상을 위해 고체콘덴서의 핵심원료인 고체 전해질 기술 확보를 통해 발열에 대한 내구성 향상

(3) 전기적 특성(요약)

정격전압	정격용량	SIZE	사용온도	보증시간
10 ~ 35 V	8.2 ~ 82 μ F	6.3 Φ ~ 10 Φ	-55℃ ~ +125℃	125℃, 2,000Hrs

☐ 기존제품(105℃, 2,000시간 보증) 대비 수명 10배 증가

사용 온도	보증수명 (Hrs)	
	105℃ 보증품	125℃ 보증품
105℃	2,000	20,000
85℃	20,000	200,000
65℃	200,000	2,000,000

☐ PC 전원부 적용 이후 최근 LED TV Mainboard 등에 적용되고 있음.

※ 제품사진

